

ex centro circumfcribentis triangulum fuerit 10000. Pari modo
 $\triangle ABC$ angulus partiũ est $\text{CXCVII. scrup. XIX.}$ circumferentiã $\triangle AC$
 B constitutus, & qui sub $\triangle ABC$ partiũ est II. scrup. II. ut ad centrũ,
 sed ut ad circumferentiã part. III. scrup. II. reliquus ergo \angle sub



& extendatur DIF , in rectam lineam per utraq; absides infimā
 z , & summā G . Manifestū est iterū, quod rectangulū quod sub
 GDB cōtinetur, æquale est ei quod sub GDI , quod autē sub GDI ,
 unā cū eo quod FI æquale est ei quod ex DF fit quadrato. Datur
 ergo longitudine DIF partiū 116226, quarū FG est 10000, quarū
 igitur partiū DF est centenū milliū, erit FG partiū 8604. consen-
 taneū ei, quod à plerisq; alijs qui à Ptolemæo nos præcesserūt
 proditum

REVOLUTIONVM

proditū inuenimus. Excitetur iam ex cētro F ipsi BC ad angulos rectos, quæ sit FL , & extēdatur in rectā lineam FLM , secabitq; bi fariā CE in L signo. Quoniā igitur BD recta linea part. 106751. & dimidia CE , hoc est LE , part. 9426. erit tota DFL 116177. quarū FG est 10000. quarum etiam DF est 116226. Trianguli ergo DFL , duo latera DF , & DL data sunt, datur q̄q; DFL part. LXXXVIII. scrup. XXI. & reliquus FDL partis unius, scrup. XXXIX. & LEM circumferentia similiter partiū LXXXVIII. scrup. XXI. & MCD midia ipsius EEC part. LXX, scrup. XXI. erit tota IMC partiū CLVIII. scrup. L. & reliqua semicirculi GC partiū XXI. scrup. X. Et hæc erat distantia Lunæ ab apogæo epicycli, siue anomalix locus in tertia eclypsi, & $GB C$ in secunda partiū LXXIII. scrup. XXVII. ac tota $G B A$ in prima colligit partes CLXXXIII. scrup. LI. Rursus in tertia eclypsi $ID E$ angulus, ut in centro partis unius, scrup. XXXIX. quæ prosthaphæresis est ablatiua, & totus $ID B$ angulus in secunda eclypsi partiū IIII. scrup. XXXVIII. etiā ablatiua prosthaphæresis, ipsa enim ex GDC part. I. XXXIX. & ipsius CDB part. II. scrup. LIX. cōstituatur: & reliquus igitur angulus à toto ADB part. quinq; & est ADI , qui remanebit scrupulorū primorū XXII. quæ adijciuntur æqualitati in prima eclypsi. Qua propter locus æqualis Lunæ in prima eclypsi erat in XXII. part. III. scrup. Arietis: apparētix uero XXII. scrup. XXV. ac tot ptes, q̄t Sol ex opposito Libræ cōtinebat. Ita quoq; in altera eclypsi medius Lunæ motus erat in partibus XXVI. L. Piscium. In tertia uero XIII. Piscium. Ac Lunaribus medius motus per quē separāt ab annuo terræ in prima eclypsi part. CLXX. scrup. L. In secūda partes CLXXXII. scrup. LI. In tertia partes CLXXIX. scrup. LVIII.

Eorum quæ de æqualibus Lunæ motibus longitudinis
anomalix exposita sunt comprobatio. Cap. VI.

L X his etiā quæ in lunaribus deliquijs exposita sunt, licebit experiri. An Lunæ motus æquales, q̄s iā exposuimus, recte se habeent. Ostensum est enim, q̄ in secunda primarū eclipsium, erat lunaris à Sole distantia part. c lxxxii. scrup. x lvii. Anomalix part. lxiiii. E scrup.